HP Workstationシリーズ

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

進化は止まらない。
最新にして最高、Zシリーズ。

「Z」。それは究極を目指してつくられたブランド。

タワー、SFF、モバイル、そしてモニター。

全てのモデルにその称号を冠し、

充実のラインアップで登場。

新たなワークステーションの歴史が、いま始まる。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

目指したのは「究極」。 Zシリーズ、3つのアドバンテージ。

Performance 最先端の技術を積極的に採用し、圧倒的なパフォーマンスを実現。

Innovation ワークステーション市場を牽引する独自技術による革新的機能の数々。

Reliability 厳しい動作確認、検証により、安心して使える信頼性を確立。

HPワークステーションZシリーズは、

選べる高機能。信頼性と実績のHPワークステーション

HP Z820 Workstation

最高のパフォーマンスを
求められる業務に
最上位フラッグシップモデル

▶P.11

HP Z620 Workstation

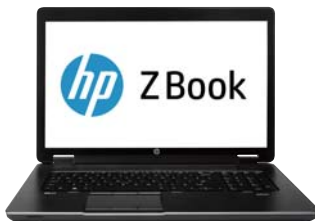
高性能&信頼性で
金融・制作業務に対応
デュアルCPU対応ミッドレンジモデル

▶P.12

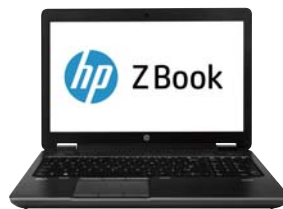
HP Z420 Workstation

充実した機能で性能で
業務を支える
高機能エントリーモデル

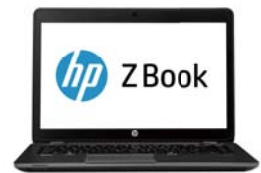
▶P.13

持ち歩ける高性能。コンパクト・高機能のモバイルモデルラインアップ

17.3in WIDE

HP ZBook 17 Mobile Workstation

▶P.17

15.6in WIDE

HP ZBook 15 Mobile Workstation

▶P.17

14.0in WIDE

HP ZBook 14 Mobile Workstation

▶P.17

HPワークステーション

	HP Z820 Workstation	HP Z620 Workstation	HP Z420 Workstation	HP Z230 Workstation	HP Z230 SFF Workstation
プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v2 製品ファミリー	インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v2 製品ファミリー インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600v2 製品ファミリー	インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600v2 製品ファミリー	インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリー	
OS	Windows 7 Professional (32bit) Windows 7 Professional (64bit) Windows 7 Professional (32bit)(Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 7 Professional (64bit)(Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 8 Pro (64bit) OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択			Windows 7 Professional (32bit) (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 7 Professional (64bit) (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 8 Pro (64bit) OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択	
CPU冷却方式	空冷式※1/水冷式	空冷式	空冷式※1/水冷式	空冷式	
プロセッサー搭載可能数	2	2	1	1	
搭載可能メモリ容量	4GB ~ 512GB※2	4GB ~ 96GB	2GB ~ 64GB	4GB ~ 32GB	
メモリスロット数	16	12	8	4	
HDD	最大6基搭載可能※4	最大4基搭載可能	最大4基搭載可能	最大3基搭載可能	最大3基搭載可能※5
デュアルグラフィックス	○			○※6	
接続可能モニター数※7	最大9画面	最大8画面		最大4画面	
グラフィックスタイプ	—				
NVIDIA SLI	○	—			
RAID	0、1、5、10	0、1、10		0、1	
消費電力	1125W	800W	600W	400W	240W
80 Plus対応電源	○(GOLD)				
ラックマウント	5U	4U	—		

※1 モデルにより対応していないものもあります。　※2 Windows® 7 Professional 正規版(64bit版)では192GBまでしか認識しません。　※3 オプションメモリにて32GBまで増設可能　※4 6基目は2.5インチのみとなります。　※5 1基は2.5インチのみとなります。　※6 NVIDIA® NVS 315/Quadro 410の2枚挿し構成のみ対応。Z230 SFFはNVS315のみ。　※7 2D表示での最大ディスプレイ数になります。また、選択するグラフィックスカードによってサポートするディプレイ数が異なります。　※8 2013年末リリース予定

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

5年連続国内シェアNo.1※

※2008～12年、出典：IDC's Worldwide Quarterly Workstation Tracker, 2013 Q2

世界初 オールインワン ワークステーション

HP Z230 Workstation

優れた価格性能比と
信頼性を求めるユーザーに、
先進技術のエントリーモデル

▶P.15

HP Z230 SFF Workstation

医療現場や
CADユーザーに最適な、
省スペースの高性能モデル

▶P.15

HP Z1 Workstation

インテル® Xeon® プロセッサー、
高性能グラフィックスを27インチモニターと一体化。
世界初オールインワン ワークステーション

▶P.10

ワークステーションに最適な視認性の高い高精細・高品位ディスプレイ

30.0in
WIDE

HP Z30i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.19

27.0in
WIDE

HP Z27i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.19

24.0in
WIDE

HP Z24i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.19

23.0in
WIDE

HP Z23i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.19

HP オールインワン ワークステーション

	HP Z1 Workstation
プロセッサー	インテル® Xeon®プロセッサー E3-1200 v2 製品ファミリー
OS	Windows 7 Professional（64bit）（Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能）
CPU冷却方式	空冷式
プロセッサー搭載可能数	1
搭載可能メモリ容量	8GB※3
メモリスロット数	4
HDD	500GB
デュアルグラフィックス	—
接続可能モニター数※7	最大1画面
グラフィックスタイプ	NVIDIA® Quadro® 1000M
ディスプレイタイプ	27インチワイド、IPSパネル、白色LEDバックライト（2,560×1,440/最大約10億色）
NVIDIA SLI	—
RAID	—
消費電力	400W
80 Plus対応電源	○（GOLD）
ラックマウント	—

HPモバイルワークステーション

	HP ZBook 17 Mobile Workstation	HP ZBook 15 Mobile Workstation	HP ZBook 14 Mobile Workstation
プロセッサー	インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー インテル® Core™ i7 プロセッサー		インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
OS	Windows 7 Professional（64bit）（日本語）（Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能）	Windows 7 Professional（64bit）（日本語）（Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能） Windows 8 Pro（64bit）	Windows® 7 Professional（64bit）（Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能） Windows 8 Pro（64bit）
プロセッサー搭載可能数	1	1	1
搭載可能メモリ容量	8～32GB		8～16GB
メモリスロット数	4		2
HDD	500GB HDD（7,200rpm）×2 32GB SSD ディスク・キャッシュ 512GB SSD※8	500GB HDD（7200rpm）×1 32GB SSD ディスク・キャッシュ	500GB HDD（7200rpm）×1 32GB SSD ディスク・キャッシュ
接続可能モニター数	最大2画面		
グラフィックスタイプ	NVIDIA® Quadro® K3100M NVIDIA® Quadro® K4100M	NVIDIA® Quadro® K1100M NVIDIA® Quadro® K2100M	AMD FirePro™ M4100
ディスプレイタイプ	17.3インチワイドフルHDディスプレイ、LEDバックライト（1,920×1,080/最大1,677万色）	15.6インチワイドフルHDディスプレイ、LEDバックライト（1,920×1,080/最大1,677万色）	14.0インチワイドフルHDディスプレイ（非光沢）、LEDバックライト（1,920×1,080/最大1,677万色）
消費電力	230w / 200w	200w	65W
ラックマウント	—		

最先端の技術を積極的に採用し、圧倒的なパフォーマンスを実現。

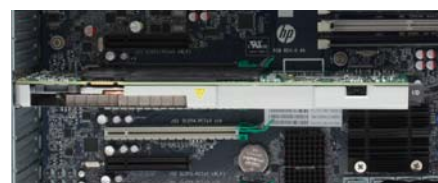
最新テクノロジーを採用し、ハイパフォーマンスを発揮

ワークステーションに求められる高い性能と信頼性を確保するため、HPでは最新のテクノロジーを積極的に導入しています。CPUやGPUはもちろん、メモリ、ストレージ、ソフトウェアなど、細部にまで入念に検証し、高い技術力で最適な設計を構築。また処理能力だけでなく、電源効率や冷却効率も向上させ、トータルでのパフォーマンスアップを追求するなど、ユーザーが必要とする機能をいち早く採用しています。

最先端のGPUソリューションを実現

CPUとGPUでデータ処理を並列処理することにより、スーパーコンピューターでしか行えなかった高度な処理を可能にする最先端のGPUソリューションを実現しました。インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2 製品ファミリーで複雑な分岐プログラムや高度な処理を行い、GPUで演算回数を必要とする単純な計算処理を行うことによって超並列高速処理を実現し、システム全体のパフォーマンスを高めています。

あらゆるニーズに応える柔軟なグラフィックス機能

グラフィックスカードを複数搭載可能な拡張スロットを装備。設計段階からNVIDIA®、AMDなど高性能な拡張カードに対応し、マルチディスプレイや高速描画性能を持つ高品質なグラフィックス・コントローラーを選択可能です。スムーズでパワフルなグラフィックス性能で、生産効率を高めるとともにストレスのない快適な作業環境を実現します。

▲用途に合わせたグラフィックス環境を構築可能（Z820）

柔軟な構成を実現するデータストレージ

すべてのモデルに複数のストレージを搭載可能。HDDでは、コストパフォーマンスに優れたSATAと転送速度に優れたSASを選択でき、RAIDシステムの構築によってデータの安全性を高められます。また省電力・静音性が高く、シークタイムの速いSSDにも対応。重要なデータの安全性を考え、柔軟な構成を可能にしています。

信頼性に優れるECCメモリに対応

HPのワークステーションに搭載されるDIMMには、厳しい自社検査に合格したモジュールだけを純正部品として使用。システムに適合する周波数や環境適合性を確認し、さらにECCメモリを採用しています。シングルビットエラーを排除し、重要な業務を中断することなく使うことが可能です。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

Innovation

ワークステーション市場を牽引する独自技術による革新的機能の数々。

機能を求めたスタイリッシュデザイン

性能を最大限発揮するためのエアインテークや、使用状況を考えたポート配置、持ち運びに便利なリアハンドル。さらに設置や内部スピーカーの位置にまで機能性を重視した設計を採用しています。モニター一体型のZ1ではモニター部を開閉することで、メンテナンス性を損なわない構造を実現。機能的にデザインされたシンプルでスタイリッシュな筐体です。

▲リアハンドルを搭載（Z820）

▲メンテナンス性の高い筐体（Z1）

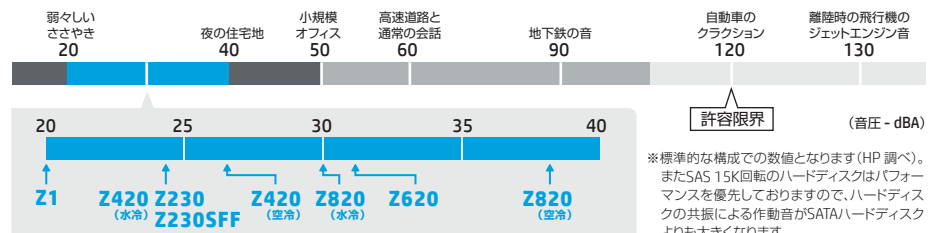
綿密に設計された内部構造

HPでは、ワークステーションとしての高性能を安定して発揮するために、高強度とスペース効率を実現しつつ、最先端の流体工学を駆使したエアフロー設計を採用。さらに、ツールレスで開閉できる筐体は、各種機器の増設・交換が簡単に行える構造です。

▲機能的な内部構造（Z820）

安定性と静音性に効果的 HPの水冷システム

HP Z820、Z420に設定された水冷システムは新しく進化し、パイプレスのラジエーターシステムを採用したことで、より冷却効率を高めながらシステムの安全性を高めることを実現しています。高負荷時の発熱を効率的に排出し筐体内の温度上昇を防ぐことでインテル® ターボ・ブースト・テクノロジーの性能を最大限に引き出します。効率的な冷却によって排熱用ファンの回転数を抑えることで静音性を高めています。

CPU に高い負荷をかけた時の稼働音

ワークステーション市場の先導者

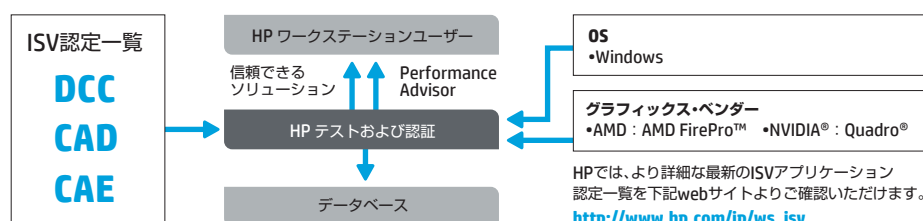
HPワークステーションは、国内シェア41.9%。プロフェッショナルユーザーから選ばれ続け、5年連続国内シェアNo.1※を達成しました。また世界でも46.8%のシェアを誇り、トップリーダーとしての地位を獲得。高い機能性と、多彩なラインアップで、世界中のあらゆる業務をサポートしています。

※2008 ～ 12年、出典：IDC Worldwide Quarterly Workstation Tracker 2013 Q2

厳しい動作確認、検証により、安心して使える信頼性を確立。

ISVとの連携から生まれる高信頼性

主要ソフトウェアベンダーとの密接なパートナーシップを構築しています。ワークステーションの設計･開発段階から、アプリケーションの徹底的な動作確認や検証を通じて、積極的に関与。ワークステーションの性能とアプリケーションの機能を最大限に活用するためのプロセスを経て、初めて製品を送り出しています。

HPでは、より詳細な最新のISVアプリケーション認定一覧を下記webサイトよりご確認いただけます。
http://www.hp.com/jp/ws_isv

ISVパートナーシップによる最適化アプリケーション

膨大な組み合わせになる各種ドライバーを自動的に入手･更新可能なアプリケーションソフト「HP Performance Advisor」を提供。最新のドライバー情報を簡単に入手できます。さらに物理メモリ/仮想メモリの利用状況を表示したり、ログの取得も可能。実際のシステムの負荷を考慮することで最適な環境を実現することができます。

正しいグラフィックスドライバーを選択できる、使いやすいインターフェイス

リアルタイムにハードウェア、ソフトウェア、ドライバーの情報を入手

リソースのアロケーションを支援し、安定性とパフォーマンスを改善

アプリケーションのパフォーマンスを表示、システムのチューニングが可能

品質にこだわる。だから国内生産

MADE IN TOKYO

HPでは、1999年から東京昭島に生産工場を設置。ISO9001の認定を取得した厳格な品質管理の下でワークステーションを生産しています※。これにより、故障率の大幅な減少と柔軟なカスタマイズやスピーディーな納品に対応が可能です。さらに、国内で生産を行うことでコストを約15%低減。その成果として優れたコストパフォーマンス製品をお客様に提供しています。

※ HP Z1 Workstation、モバイルワークステーション、モニターを除く

- **スピーディー且つ正確な納品日を約束**
  5営業日納品
- **日本生産によるお客様への還元**
  約15%のコストカット
- **高品質な製品の提供**
  ISO9001認定
- **環境･地域貢献**
  ISO14001認定

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2 製品ファミリー

究極を目指したZシリーズ、ここに誕生。

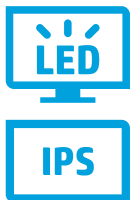
HP Z All-in-One

高性能グラフィックス、27インチモニターを搭載した世界初 オールインワン ワークステーション。

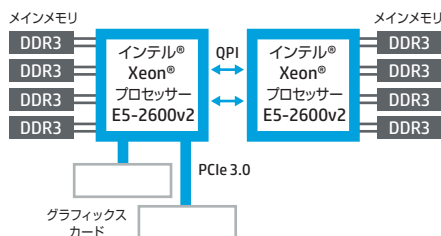
HP Z1 Workstation

設計が難しい排熱の問題や信頼性を解決し、ワークステーションの名前に相応しく、インテル® Xeon® E3-1200v2 ファミリー、NVIDIA® Quadro®を搭載。さらに上下左右178°の幅広い視野角とWQHD(2,560×1,440)の大型27インチ高画質&高解像度液晶モニターと一体化しました。モニター部分を開くことで、すべてのパーツに簡単にアクセスできるメンテナンス性の優れたツールレス筐体です。

▲幅広い視野角をもつIPS液晶モニター

▲ツールレス筐体

- Windows 7 Professional (64bit)
(Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200v2 製品ファミリー
- 最高4コア
- 最高8スレッド
- 最大8GBメモリ※1
- 4メモリスロット
- 500GB
- 最大1画面
- PCI-Express Gen2 (x16)×1
- 消費電力 400W
- 27インチIPS液晶モニター
- ツールレス設計
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- 土·日·祝日対応 3年間保証
(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)

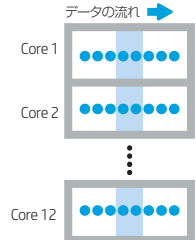
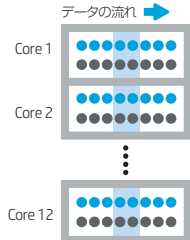
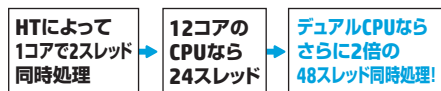
※1 オプションメモリにて32GBまで増設可能

22nm 3D Tri-Gateトランジスター・テクノロジーで更に強化されたインテル® Xeon® プロセッサー E5 v2 製品ファミリー。

ワークステーションに求められる より高い処理能力を実現

インテル® Xeon® プロセッサー E5ファミリーを更に強化

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2製品ファミリーは、22nm 3D Tri-Gateトランジスター・テクノロジーを採用した次世代サーバー / ワークステーション向けのプロセッサーです。従来製品と比較しコア数、キャッシュ容量を最大1.5倍に拡張し、最大50%の性能向上[※1※2]を実現。また、22nmの微細化で電力効率も最大45%[※1※3]向上しました。
インテル® Xeon® プロセッサー E5 ファミリーから採用されたインテル® マイクロアーキテクチャー（Sandy Bridge*）の優れた点は継承。前世代のインテル® マイクロアーキテクチャー（Nehalem*）と比較すると2つのプロセッサー間を接続するQPIのレーン数を2本に拡張。また、CPU間のデータ転送速度を最大8GT/sへと向上し、帯域幅を拡大しました。さらに、メインメモリとの接続も新たに4チャネルへと増加。これにより搭載可能なDIMM数が拡大し、さらに多くのメモリ容量の増加が可能となりました。
さらに、今回インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2製品ファミリーではDDR-1866MHzの高速メモリもサポート。レイテンシーと消費電力を削減するインテル® データ・ダイレクト I/O テクノロジーなどの先進機能にも対応し、PCI ExpressGen3.0に対応したことでグラフィックスカードとの接続が高速化され、ワークステーションとしてのシステム全体の性能が大幅に向上しています。

※1 出典:インテル社内調べ。システムの構成やその他の条件の違いによりベンチマーク結果が異なる可能性があります。
※2 性能向上の数値結果は2基のインテル® Xeon® プロセッサー E5-2690: SPECvir_sc2013 benchmark score 624.9@37VMs, 2基のインテル® Xeon®プロセッサー E5-2697 v2: SPECvir_sc2013 benchmark score 947.9 @57VMs
※3 電力効率の数値結果は2基のインテル® Xeon® プロセッサー E5-2660: SPECpower_ssj2008 benchmark score 5,544 overall ssj_ops/watt 、2基のインテル® Xeon® プロセッサー E5-2660 v2 : SPECpower_ssj2008 benchmark score 8,097 overall ssj_ops/watt

■インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー

HTによって 1コアで2スレッド 同時処理 → **12コアの CPUなら 24スレッド** → **デュアルCPUなら さらに2倍の 48スレッド同時処理!**

コア数、スレッド数を増加し、高い演算能力を発揮

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2製品 ファミリーは 1 CPU当たり最大12コアを搭載。デュアル・プロセッサー構成において最大24コアの処理が可能となり、ワークステーションに求められる高い演算能力を実現しています。さらに、インテル® ハイパースレッディング・テクノロジーにより、1つのコアあたり2スレッドの並列処理を行うことで、2プロセッサーのシステムにおいては最大48スレッドもの並列処理を可能としています。また、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0により、ワークロードの負荷状況に応じ全体または一部のコアのコアクロックを動的に引き上げることで、ピーク時に必要とされる性能にも柔軟に対応することが可能となります。

※ インテル® HT テクノロジーを利用するには、同技術に対応したプロセッサー、チップセットと、BIOS、OS を搭載したコンピューター・システムが必要です。性能は、使用するハードウェアやソフトウェアによって異なります。
詳細については、http://www.intel.co.jp/jp/products/ht/hyperthreading_more.htmを参照してください。

科学技術計算性能が最大2倍

インテル® アドバンスト・ベクトル・エクステンション（AVX）により、ワークステーションで求められるHPC、金融、科学技術計算、コンテンツ・クリエーションなどで利用される演算処理能力が最大で2倍[※1※4]に向上しました。AVXでは従来よりも多くのデータを処理できるため、高い性能を実現しています。

※4 AVX性能向上の数値結果は2基のインテル® Xeon® プロセッサー X5690: Linpack*ベンチマーク score:159.4、2基のインテル® Xeon® プロセッサー E5-2690: Linpack*ベンチマーク score: 347.7

■インテル® アドバンスト・ベクトル・エクステンション（AVX）

AVXでは一度に256bit幅のデータを 演算することにより演算性能を向上

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2 製品ファミリー

* Sandy Bridge、Nehalemは開発コード名です。

HP Z Workstation

※7

究極のパフォーマンスを求められる業務に。最上位フラッグシップモデル。

HP Z820 Workstation

お客様の様々な挑戦をサポートするために作られたハイエンドワークステーション

非常に高い処理能力のニーズに対応するため、最高の拡張性と究極のパフォーマンスを持ったフラッグシップモデルです。インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v2 製品ファミリーに対応しデュアル・プロセッサー構成時で最高24コア・48スレッドのシステムを実現します。CAE/CAD、3Dアニメーション、ハイエンドのビデオ・オーディオ編集を含むデジタルコンテンツ作成などあらゆるシーンでお客様の追い求める様々な挑戦をサポートするワークステーションです。

必要に応じてシステムをクロックアップ

インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0により、ワークロードの急増にあわせ全体または一部のコアの動作クロックを引き上げることで、必要に応じて多くの処理能力を確保します。また、2.0になり消費電力と温度管理の改善などにより、従来のインテル® ターボ・ブースト・テクノロジーに比べてパフォーマンスが最大2倍※1※2に向上しています。

※1 出典:インテル社内調べ。システムの構成やその他の条件の違いによりベンチマーク結果が異なる可能性があります。
※2 性能向上の数値結果は2 基のインテル® Xeon® プロセッサー X5690: SPECint*_rate_base2006 score: 393(ターボ・ブーストON)、score:376(ターボ・ブーストOFF)、2 基のインテル® Xeon® プロセッサー E5-2680: SPECint*_rate_base2006 score: 659(ターボ・ブーストON)、score:594(ターボ・ブーストOFF)

高い拡張性を実現するシステム

高い処理能力をもつシステムに対応するため、様々な強化がされています。
システム全体の性能向上に併せて電源ユニットを1125Wに強化。容量だけでなく90%という高い変換効率を実現する電源ユニットを搭載し、環境に配慮したシステムを実現しました。SASポートを8ポート、SATA(6Gbps)ポートを6ポート内蔵するなどストレージに関する高い拡張性も備えています。

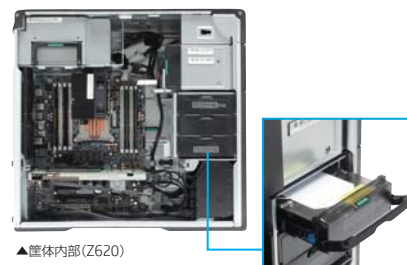
- Windows 7 Professional (32bit)
- Windows 7 Professional (64bit)
- Windows 7 Professional (32bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8 Pro (64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v2 製品ファミリー
- 最高12コア※3
- 最高24スレッド※3
- デュアルCPU対応
- 最大512GBメモリ※4
- 16メモリスロット
- HDD 最大6基※5
- グラフィックスカード最大3基
- 最大9画面
- PCI-Express Gen3(x16)×3
- 消費電力 1125w
- ラックマウント 5U
- ツールレス設計
- ブルーレイ
- NVIDIA® Tesla™ 最大2枚搭載可能
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土・日・祝日対応 3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)
- 水冷対応※6

※3 1CPUあたり。 ※4 Windows® 7 Professional 正規版(64bit版)では192GBまでしか認識しません。 ※5 6基目は2.5インチのみ搭載可能です。 ※6 デュアルCPUのみ選択可能。 ※7 構成により準拠しない場合があります。

高性能とコンパクトな筐体を両立する
デュアル・プロセッサー対応ミッドレンジモデル。

HP Z620 Workstation

機能性とデザインの融合

コンパクトでスタイリッシュな外観と、配線がほとんど見えないこだわりの設計を実現しました。メモリモジュールや拡張カード、光学ドライブはツールレスで増設や入替が可能。HDDや電源ユニットは、接続部分に挿し込むだけで装着できるダイレクトコネクトを採用しました。また、上部にハンドルを設け、箱からの出し入れや移動が簡単に行えます。

▲筐体内部(Z620)

▲ツールレスで増設や入れ替えが可能

シングルからデュアル・プロセッサーまで

ライザーカードを用いた設計としたことにより、デュアル・プロセッサーまたはシングル・プロセッサーの構成を選択できるようになりました。コンパクトな筐体ながら、12コアのデュアル・プロセッサー構成により、最大24コアのハイパフォーマンスなシステムを実現可能。さらに12本のメモリスロットにより最大96GBという大容量のメモリを利用可能とします。
一方で、シングル・プロセッサーの構成では、同じく高いシャーシ性能を持ち合わせながら、より導入しやすい構成を選択できるようになっています。

新設計シャーシによる高い拡張性を実現

新しく設計されたシャーシは、ライザーカードの搭載だけでなく、あらゆる点で高いパフォーマンスを引き出しています。電源ユニットには、90%の高変換効率かつ800Wの大容量のものを採用。より高性能なプロセッサーやグラフィックスを搭載可能としました。

- Windows 7 Professional (32bit)
- Windows 7 Professional (64bit)
- Windows 7 Professional (32bit)
(Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 7 Professional (64bit)
(Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8 Pro (64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v2 製品ファミリー
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600v2 製品ファミリー
- 最高12コア※1
- 最高24スレッド※1
- デュアルCPU対応
- 最大96GBメモリ
- 12メモリスロット
- HDD 最大4基
- グラフィックスカード最大4基
- 最大8画面
- PCI-Express Gen3(x16)×2
- 消費電力 800w
- ラックマウント 4U
- ツールレス設計
- ブルーレイ
- NVIDIA® Tesla™ 搭載可能
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土・日・祝日対応 3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)

※1 1 CPUあたり　※2 構成により準拠しない場合があります。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

※1

拡張性・信頼性を備え、高い演算処理能力を発揮。あらゆる業務に対応できるスタンダードモデル。

HP Z420 Workstation

メモリ、グラフィックスなど全面的に性能向上

高性能のアーキテクチャーの採用によりパフォーマンスが向上。メモリチャネルが従来の3チャネルから4チャネルになり、併せてメモリの動作速度がDDR3-1333MHzからDDR3-1600MHzになったことで、メモリアクセスの高速化が実現しました。
また、新しい世代のグラフィックスに欠かせないPCI Express Gen 3.0の対応や、Teslaの搭載をサポートしています。さらにUSB3.0ポートを搭載し、外付けデバイスとの高速なデータ転送も可能です。

高い拡張性、高い可用性のシャーシ

高い処理能力をもつシステムに対応するため、シャーシも強化されています。システム全体の性能向上に併せて電源ユニットを600Wに強化しています。また、併せて90%という高い変換効率を実現する電源ユニットを搭載し、さらに環境に配慮したシステムを実現しました。3、5インチベイをそれぞれ増やし、より拡張性の高いシャーシになっています。

▲筐体内部(Z420)

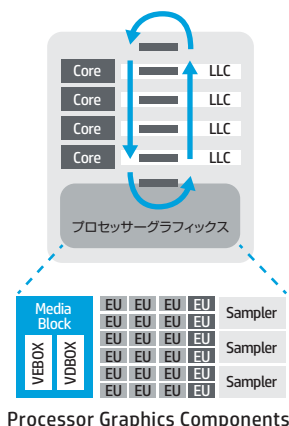
水冷モデルも選択可能

水冷モデルでは、プロセッサーからの熱を迅速に熱交換器へと移動させるため、これまで以上に冷却効率が向上。筐体内の温度上昇を抑えることで、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジーの性能を最大限に引き出すことにも成功しました。

- Windows 7 Professional (32bit)
- Windows 7 Professional (64bit)
- Windows 7 Professional (32bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8 Pro (64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600v2 製品ファミリー
- 最高8コア
- 最高16スレッド
- 最大64GBメモリ
- 8メモリスロット
- HDD 最大4基
- グラフィックスカード最大3基
- 最大8画面
- PCI-Express Gen3(x16)×2
- 消費電力 600w
- ブルーレイ
- NVIDIA® Tesla™ 搭載可能
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土・日・祝日対応 3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)
- 水冷対応

※1 構成により準拠しない場合があります。

エントリーワークステーションの性能と省電力化を強化した インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリー。

Processor Graphics Components

最新アーキテクチャーにより、性能や電力効率を向上

インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリーは、最新のインテル® マイクロアーキテクチャー Haswell*を採用し、最先端の22nm微細化プロセスで量産されるエントリーワークステーション向けのプロセッサーです。

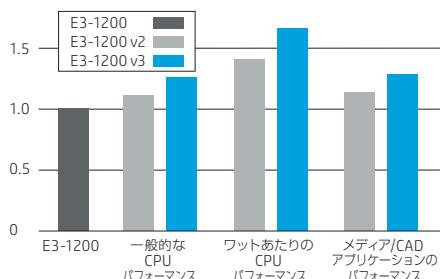
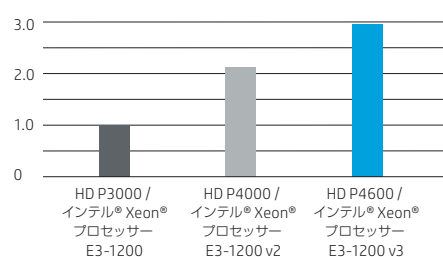
従来のインテル® Xeon® プロセッサー E3 ファミリーと比較してメディア/CADアプリケーションにおける性能は最大28%向上※、電力効率は最大66%向上※しています。さらにワークロードが急増した場合にも、コアの動作クロックを引き上げるインテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0や各コアが2スレッドの並列処理を行うインテル® ハイパースレッディング・テクノロジーにより、高い処理能力を発揮。負荷のかかる作業においても、高速処理を実現します。

また、インテル® HD グラフィックス P4600を採用しグラフィックス性能を大幅に強化。プロフェッショナルレベルのCADやメディア・エンターテインメント市場に必要とされる優れた性能を提供します。

※1 システムの構成やその他の条件の違いによりベンチマーク結果が異なる可能性があります。

※2 電力効率の数値結果はインテル® Xeon® プロセッサーE3-1260L:SPECpower_ssj2008* score: 3069、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1265L v2: SPECpower_ssj2008* score: 4291.2、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1265L v3: SPECpower_ssj2008* score: 5094(出典:インテル社内調べ)

※3 メディアアプリケーションはSPECapcのMaya 2012 CPUベンチマーク結果、CADアプリケーションはSPECapcの Solidworks 2013 CPUベンチマーク結果。使用した機材のCPUはインテル® Xeon® プロセッサー E3-1275、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1275 v2、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1275 v3 (出典:インテル社内調べ)

■ CPU パフォーマンス比較
インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリー

■ グラフィックス・パフォーマンス比較: インテル® HD グラフィックスを備えたインテル® Xeon® プロセッサー E3 製品ファミリー

信頼性を高める各種機能を備え、高負荷な作業に最適

データ量が大きく、複雑なデザインを行うワークステーションにおいて、信頼性は製品を選ぶ際の大切な要素です。インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリーには、信頼性を高める各種機能を搭載しています。

インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーのRAIDサポートにより、応答性、信頼性を向上。また、エラー検出と訂正を行うECCメモリをサポートしています。自動的に99.9998%のメモリエラーを検出・訂正し、データの整合性を向上し、ダウンタイムの減少に寄与します。

また高速でデータの暗号化処理を行うインテル® AES-NI、乱数を生み出して暗号化アルゴリズムを強化するインテル® セキュア・キー・テクノロジーなどの機能により、セキュリティー性能の向上に貢献。インテル® vPro™ テクノロジーにも対応し、企業利用に必要とされるセキュリティーや管理機能にも配慮されているため、企業利用でのワークステーションならではの信頼性を提供します。

インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリー

＊ Haswellは開発コード名です。

HP Z Workstation

HP Z230 Workstation

HP Z230 SFF Workstation

※3

用途に応じて選べる2つのモデル。充実した性能のエントリーワークステーション。

HP Z230 Workstation
HP Z230 SFF Workstation

最新アーキテクチャーを採用し、システム全体が進化

新しいアーキテクチャー「Haswell」*を採用した、インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリーを搭載。高い処理能力に加え、省電力性も向上しました。グラフィックスのパフォーマンスも追求し、さらなる高性能を実現。またHDDにSSDを組み合わせ、低コストで容量とスピードを両立しています。そして、使いやすさを考慮し、筐体デザインを新設計。PCI Expressスロットやディスプレイポート、ドライブベイなども充実し、3D CAD、映像編集、医療等の現場において優れた安定性と高稼働率を誇ります。

＊ Haswellは開発コード名です。

快適に利用でき、TCO削減にも貢献

優れた管理性能に加えて、遠隔操作やシステム診断、往診、修復などを可能にするインテル® vPro™ テクノロジーを採用。また92%高変換効率の電源ユニットを搭載し、電力を効率的に変換します。TCO削減につながる機能を備え、快適に利用できるエントリーワークステーションです。
ミニタワー型（Z230）と省スペース型（Z230 SFF）の2つのモデルをご用意しています。

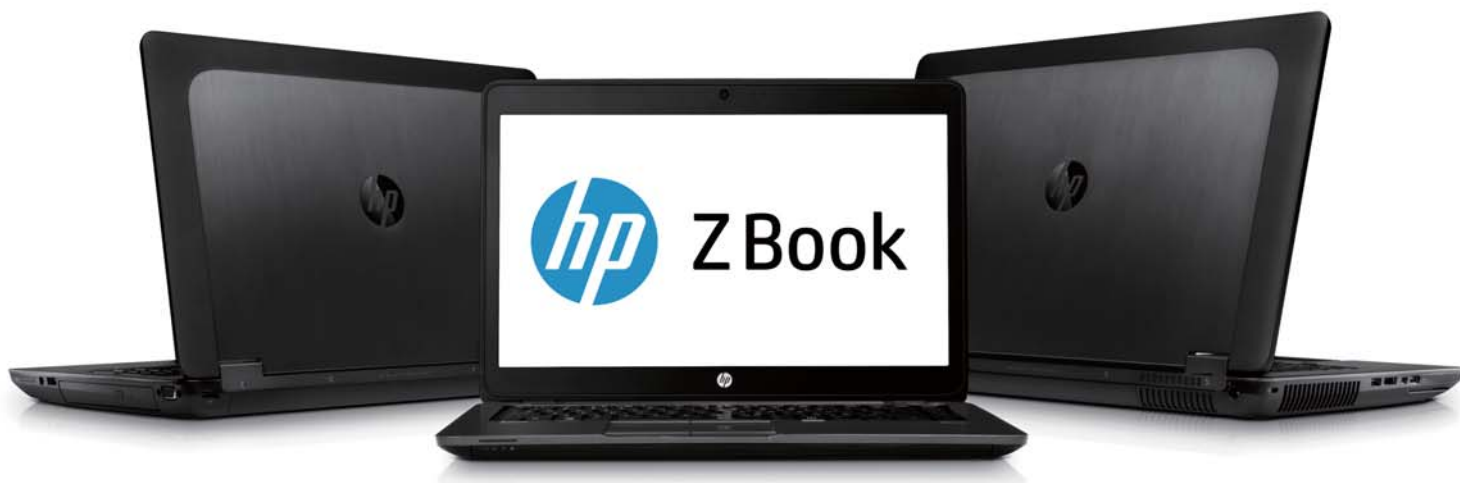
HP Z230 Workstation
拡張性に優れたミニタワー型モデル

4Uスペースに収まる、新設計のコンパクトミニタワー。3Dグラフィックスの2枚構成により、ストレスなく3Dアプリケーションの使用が可能です。HDDを3基装着でき、RAIDにも対応しています。

HP Z230 SFF Workstation
省スペース設計のワークステーション

ミニタワーモデルと比べ、約61%コンパクト化。小型ボディながら、最新のCPUやデュアルグラフィックスなど、充実した機能を搭載可能です。限られたスペースにも、無理なく設置できます。

- Windows 7 Professional（32bit）
（Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能）
- Windows 7 Professional（64bit）
（Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能）
- Windows 8 Pro（64bit）
- OSなしモデル（FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属）から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200v3 製品ファミリー
- 最高4コア　•最高8スレッド
- 最大32GBメモリ　•4メモリスロット
- HDD 最大3基※1
- デュアルグラフィックス対応　•最大4画面
- PCI-Express Gen3（x16）×1
- 消費電力240w※2
- ブルーレイ　•省電力eco
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土・日・祝日対応3年間保証（3年間オンサイト、3年間パーツ保証）

※1 Z230SFFは、その内1基が2.5インチとなります。　※2 Z230は400w　※3 構成により準拠しない場合があります。

機能性、堅牢性、信頼性を追求し、モバイルワークステーションがZに進化。

最新テクノロジーによる高いパフォーマンス

アーキテクチャーに「Haswell」*を採用し、高い処理能力と省電力性を兼ね備えた第4世代インテル® Core™ i7 プロセッサーを搭載。デスクトップワークステーションクラスのパフォーマンスを凝縮しました。グラフィックスには、CUDAコア、GPUメモリ、PCI-Express等を大幅に強化したNVIDIA® Quadro® シリーズ（ZBook15 / ZBook 17）を採用しています。また、ZBook 14は世界初※1のUltraBookワークステーションで、薄さ約21mm、重さ約1.7kgという小型の筐体を実現しました。

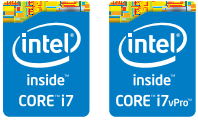
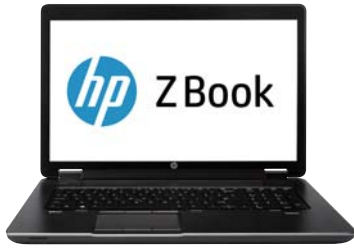
＊ Haswellは開発コード名です。　※1 2013年10月現在 HP調べ

HDDの高速化かつ信頼性の向上

SSDをHDDのキャッシュメモリとして使用し、ストレージの大容量はそのままに、アクセススピードの高速化を実現するインテル® スマート・レスポンス・テクノロジーに対応。さらにZBook 17はRAID 0、1をサポートし、障害発生時もHDDの被害を最小限に抑制するなど、信頼性を高める機能も備えています。

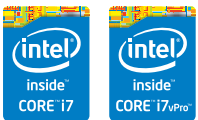
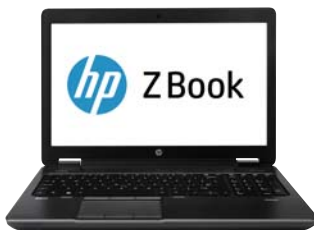
デザイン性と機能性に加え、堅牢性も追求

高級感のあるブラックを基調にしたデザインを採用。底面パネルが着脱でき、容易にHDDやメモリの交換ができます。筐体のふちの部分にはラバー素材を配し、持ち運びやすさも考慮した設計です。また厳しい環境での使用を想定し、115,000時間におよぶ品質試験を実施。米軍調達基準Mil-Std 810gを準拠し、高い堅牢性を実現しました。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

大画面、高性能、優れた信頼性。
最高峰モバイルワークステーション。

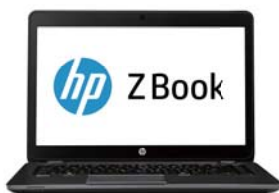
HP ZBook 17 Mobile Workstation

パワフルなCPUと高性能グラフィックスを搭載したモバイルワークステーションのフラッグシップモデルです。大画面により作業領域を広く取ることができ、生産性の向上に貢献。デスクトップワークステーションのリプレースモデルとしても利用できます。医療現場や監視映像システムなどにも最適です。

- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
- インテル® Core™ i7 プロセッサー
- モバイル インテル® QM87 Express チップセット
- 8GB / 16GB(最大32GB)
- 500GB HDD×2
  (シリアルATA Ⅱ、7,200rpm、SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応)
  ＋32GB SSD ディスク·キャッシュ
- 512GB SSD (シリアルATA Ⅱ)※2013年末リリース予定
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- 17.3インチワイドフルHDディスプレイ

デスクで、会議室で、打ち合わせ先で。
プロフェッショナルの業務を加速する一台。

HP ZBook 15 Mobile Workstation

メカニカルCADやビデオ編集·レンダリング、3Dアニメーションなどに最適な15.6インチモバイルワークステーション。オフィスモバイルとして、場所を選ばず、さまざまなシーンで業務を行うことも可能です。高い機能性と安定性で、プロフェッショナルユーザーから高い信頼を獲得しています。

- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8 Pro (64bit)
- インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
- インテル® Core™ i7 プロセッサー
- モバイル インテル® QM87 Express チップセット
- 8GB / 16GB(最大32GB)
- 500GB HDD
  (シリアルATA Ⅱ、7,200rpm、SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応)
- 32GB SSD ディスク·キャッシュ
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- 15.6インチワイドフルHDディスプレイ

薄くて軽く、高性能を実現。
世界初※1のUltraBookワークステーション。

HP ZBook 14 Mobile Workstation

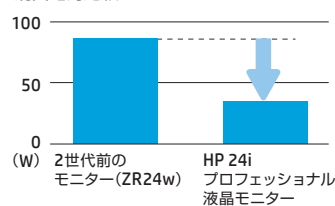
軽く、薄く、可搬性に優れた14インチ UltraBookワークステーションです。そのコンパクトなボディに、最新のCPUを搭載。さらに優れた堅牢性、セキュリティ機能を備え、安心して持ち運ぶことができます。主に3DCGやメカニカルCADなどの現場で活躍。社外でも、負荷のかかる作業が快適に行えます。

- Windows 8 Pro (64bit)
- Windows® 7 Professional (64bit)
  (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
- モバイル インテル® QM87 Express チップセット
- 8GB(最大16GB)
- 500GB HDD
  (シリアルATA Ⅱ、7,200rpm、SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応)
- 32GB SSD ディスク·キャッシュ
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 14.0インチワイドフルHDディスプレイ

全モデルLEDバックライト、IPS液晶を搭載。信頼性、安定性が向上し、Zシリーズへと進化。

新しい省電力モードを採用し節電を実現

LEDバックライトや高効率電源等を採用し、消費電力を削減。さらにスタンバイ時の消費電力が0.5w以下のオートスリープモードと消費電力を調節する省電力モード※により、効率的な節電を実現しました。またEPEATなど各種環境関連認証にも適合しています。

※z23iは除く

※2世代前のZR24wとZ24iでの比較

優れた表現力のIPSパネルを全モデルで搭載

178°の超ワイド視野角を持ち、高輝度で極めて色再現性の高い新世代IPSパネルを採用。sRGBカバー率99%※1、Adobe® RGBカバー率99%※2と卓越した色域を表現することが可能です。ゴーストやにじみの少ない高い表現力により、精細な静止画から動きの速い動画を要するクリエイティブ作業、CADなどの製図作業、さらに文章、表グラフ作成といったオフィスワークまで、あらゆるビジネスシーンの要求に最適な作業環境をもたらします。

※1 Z23iのsRGBカバー率は97%　※2 Z30iのみ

プロフェッショナルの生産性向上に貢献

プロフェッショナルモニターは、液晶パネル外側の枠部分の幅が狭く、スマートな設計。さらに全モデルDisplayPort対応し、ケーブルを同梱しています。簡単に、作業領域を広げるマルチモニター環境を構築することが可能です。また、HPプロフェッショナルモニターすべてにLEDバックライトを採用し、さらにスリムになりました。筐体の省スペース化により、デスクスペースを有効に活用することができます。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

Full HDに対応し、必要な機能を完備。
HP Z23i プロフェッショナル液晶モニター

•画面サイズ（対角）：23インチ IPS LEDバックライトパネル
•アスペクト比：16:9
•コントラスト比(標準／ダイナミック)：1,000:1／5,000,000:1
•色域：97% of sRGB　•輝度：250 cd/㎡
•解像度：1,920 × 1,080
•応答速度：8 ms
•ポート：DisplayPort 1.2、DVI-D、VGA、USB 2.0×2
•スタンド：高さ調整(150mm)、チルト、ピボット

省電力性能とパフォーマンスを両立。
HP Z24i プロフェッショナル液晶モニター

•画面サイズ（対角）：24インチ IPS LEDバックライトパネル
•アスペクト比：16:10
•コントラスト比(標準／ダイナミック)：1,000:1／5,000,000:1
•色域：99% of sRGB　•輝度：300 cd/㎡
•解像度：1,920 × 1,200
•応答速度：8 ms
•ポート：DisplayPort 1.2、DVI-D、VGA、USB 2.0×4
•スタンド：高さ調整(120mm)、チルト、スウィーベル、ピボット

Full HDを超える解像度で作業効率を向上。
HP Z27i プロフェッショナル液晶モニター

•画面サイズ（対角）：27インチ IPS LEDバックライトパネル
•アスペクト比：16:9
•コントラスト比(標準／ダイナミック)：1,000:1／5,000,000:1
•色域：100% of sRGB　•輝度：350 cd/㎡
•解像度：2,560 × 1,440
•応答速度：8 ms
•ポート：DisplayPort 1.2、DVI-D、VGA、HDMI、USB 3.0×4
•スタンド：高さ調整(120mm)、チルト、スウィーベル、ピボット

高解像度で迫力の表示を実現。
HP Z30i プロフェッショナル液晶モニター

•画面サイズ（対角）：30インチ IPS LEDバックライトパネル
•アスペクト比：16:10
•コントラスト比(標準／ダイナミック)：1,000:1／5,000,000:1
•色域：100% of Adobe RGB　•輝度：350 cd/㎡
•解像度：2,560 × 1,600
•応答速度：8 ms
•ポート：DisplayPort1.2, DVI-D, VGA, HDMI、USB 3.0×4
•スタンド：高さ調整(120mm)、チルト、スウィーベル、ピボット

ワークステーションとセット購入で休日修理にも対応可能

HPプロフェッショナル液晶モニターは、HPワークステーションとの互換性を重視して設計されています。モニターとワークステーション並びに各グラフィックスカードとの接続互換性の検証を行い、さらに、ワークステーションとモニターを同時購入頂くことで、3年間翌日オンサイト保証が、休日修理付きにアップグレード。モニターも土・日・祝日に修理対応が可能になります。

Zシリーズは、土・日・祝日も安心のサポート体制。

標準保証で週7日、365日翌日オンサイトサポート!

ワークステーションにとって、安定的な運用は大きな課題。HPワークステーションは、標準保証で土・日・祝日を含む週7日、365日翌日オンサイト修理対応。迅速な復旧とダウンタイムの最小化を支援します。また3年間標準保証の翌日オンサイト修理サービスに加え、オプションのHP Care Packでは当日オンサイト修理対応も可能です。

※土・日・祝日修理対応はZシリーズワークステーション、およびEliteBookシリーズを除くZBookシリーズモバイルワークステーションのみ

エンジニアによる安心の東京サポート

ワークステーション専任のエンジニアによるサポート窓口を東京に設置し、きめ細やかな対応と迅速な復旧を可能にしています。万一のトラブルの際も、エンジニアによる適切なサポートをスピーディかつスムーズにご提供できる体制を整えています。

標準保証をさらにアップグレードする豊富なメニュー

ハードウェアオンサイト
休日修理付 翌日対応/当日対応

標準保証期間の延長、当日修理対応へのアップグレードを行います。

ハードウェアオンサイト
休日修理付 HD返却不要 データ消去付 翌日対応

HD返却不要サービスに加え、取り外されたHD(ハードディスクドライブ)のデータをお客様の目の前で消去するサービスです。作業終了後に証明書を発行します。

ハードウェアオンサイト
休日修理付 HD返却不要 翌日対応/当日対応

オンサイトでHD(ハードディスクドライブ)の修理交換を行った後、交換により取り外されたHDをHPの所有とせず、お客様の所有とする権利を付与し、お客様にお渡しします。

HP Care Packについての詳細はこちら **http://www.hp.com/jp/totalcare**

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v2 製品ファミリー

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2 製品ファミリーは、22nm 3D Tri-Gateトランジスター・テクノロジーにより量産される次世代サーバー / ワークステーション向けのプロセッサーです。従来の優れたアーキテクチャー(統合型I/Oの採用によるI/Oレイテンシーの削減、PCI Express 3.0の対応、インテル® AVXを活用することでHPC、金融、科学技術計算、コンテンツ・クリエーションといった分野のアプリケーション性能の大幅な向上等)を維持しつつ、従来製品と比較しコア数、キャッシュ容量を最大1.5倍に増強し、最大50%の性能向上を実現。また、22nmの微細化プロセスを活用することで最大45%電力効率を向上しました。

安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-5749-8343
月〜金 9:00〜19:00　土 10:00〜17:00(日、祝日、年末年始および5/1を除く)
HPのワークステーション製品に関する情報は
http://www.hp.com/jp/workstation

本カタログは、環境に配慮した用紙と植物性大豆油インキを使用しています。

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

JWA09359-12